TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expert Mail label No. EF 372222 176 N Tota of Deposit My 30; 2

Expéditeur:

ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL



Destinataire:

BREESE Pierre BREESE - MAJEROWICZ 3, avenue de l'Opéra 75001 Paris

75001 Pa FRANCE 3 Web. 2 3

PC1

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

21.12.2000

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

S91B3373PCT

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No. PCT/FR99/02938

Date du dépot international (jour/mois/année) 26/11/1999

Date de priorité (jour/mois/année)

30/11/1998

Déposant

SYNT:EM (S.A.) et al.

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

Office européen des brevets D-80298 Munich

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Gallego, A

Tél.+49 89 2399-8102



PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Référence de mandataire S91B337		ssier du déposant ou du T	POUR SUITE A DO	ONNER		fication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande ir	nterna	tionale n°	Date du dépot internatio	nal (jour/m	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FR9	9/02	938	26/11/1999			30/11/1998
Classification A61K47/4		ernationale des brevets (CIB) ou à la fois classification	nationale e	CIB	
Déposant						
SYNT:EN	1 (S.	.A.) et al.				
		rapport d'examen prélin al, est transmis au dépo			lministarati	on chargée de l'examen préliminaire
2. Ce R/	APPC	ORT comprend 6 feuilles	, y compris la présente	feuille de	couverture.	
é: l'a	té mo admir dmini	odifiées et qui servent de	e base au présent rappo camen préliminaire inter	rt ou de fe	uilles cont	es revendications ou des dessins qui ont enant des rectifications faites auprès de 270.16 et l'instruction 607 des Instructions
3. Le pré	ésent	rapport contient des ind	ications relatives aux pe	oints suiva	ints:	
ı	\boxtimes	Base du rapport				
11		Priorité				
111	☒	Absence de formulation d'application industriell	n d'opinion quant à la ne e	ouveauté,	l'activité in	ventive et la possibilité
iV		Absence d'unité de l'in	vention			
V	Ø		elon l'article 35(2) quant e; citations et explicatio			ivité inventive et la possibilité déclaration
VI	\boxtimes	Certains documents ci	tés			
Vil		Irrégularités dans la de	emande internationale			
VIII		Observations relatives	à la demande internation	onale		
						
Date de pré internationa		tion de la demande d'exame	en préliminaire	Date d'a	chèvement d	u présent rapport
13/04/20	00			21.12.20	00	
		postale de l'administration c naire international;	hargée de	Fonction	naire autoris	É (SONS MICHOLA)
<u></u>	D-8	ce européen des brevets 0298 Munich +49 89 2399 - 0 Tx: 52365	6 epmu d	Romar	o-Götsch,	R (thousand)
	Fax	: +49 89 2399 - 4465		N° de tél	éphone +49	89 2399 8874

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02938

I. Base du rapport

2.

3.

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).):

<i></i>		7,			
Des	cription, pages:				
1-4,	6-24	version initiale			
5		reçue(s) le	08/12/2000	avec la lettre du	07/12/2000
Rev	endications, N°:				
1-7		version initiale			
Des	sins, feuilles:				
1/17	7-17/17	version initiale			
lui c		langue, tous les éléments indiq la langue dans laquelle la dema			
Ces	éléments étaient à	à la disposition de l'administratio	on ou lui ont ét	té remis dans la langu	e suivante: , qui est :
	la langue d'une tra	aduction remise aux fins de la re	echerche inter	nationale (selon la rèç	gle 23.1(b)).
	la langue de publi	cation de la demande internatio	nale (selon la	règle 48.3(b)).	
	la langue de la tra 55.3).	duction remise aux fins de l'exa	men prélimina	aire internationale (sel	on la règle 55.2 ou
inte		s séquences de nucléotides o échéant), l'examen préliminaire i			
	contenu dans la d	lemande internationale, sous for	me écrite.		
	déposé avec la de	emande internationale, sous for	me déchiffrabl	le par ordinateur.	
	remis ultérieurem	ent à l'administration, sous form	e écrite.		
	remis ultérieurem	ent à l'administration, sous form	e déchiffrable	par ordinateur.	
		elon laquelle le listage des séque aite dans la demande telle que			ent ne va pas au-delà
		elon laquelle les informations en des séquences Présenté par éc			inateur sont identiques à

Formulaire PCT/IPEA/409 (cadres I-VIII, feuille 1) (juillet 1998)

4.	Les	modifications ont enti	raîné l'annulation :
		de la description, des revendications, des dessins,	pages : $n^{os}:$ feuilles :
5.			été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées à de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
		(Toute feuille de rem annexée au présent	placement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et rapport)
6.	Obs	ervations complémen	ntaires, le cas échéant :
111.		ence de formulation ustrielle	d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application
1.			objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :
		l'ensemble de la der	nande internationale.
	×	les revendications nº	s 1-7 (en partie).
ра	rce c	que :	
			onale, ou les revendications nºs en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard on chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue effectuer un examen onal <i>(préciser)</i> :
			vendications ou les dessins (<i>en indiquer les éléments ci-dessous</i>), ou les revendications sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable
			u les revendications $n^{\circ s}$ en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
	Ø	il n'a pas été établi d question.	e rapport de recherche internationale pour les revendications n° 1-7 (en partie) en
2.			s de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans ns administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire

international significatif:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02938

le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-7 (en partie)

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-7 (en partie)

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-7

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VI. Certain documents cités

1. Certains documents publiés (règle 70.10) et / ou

2. Divulgations non écrites (règle 70.9)

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR99/02938 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Il est fait référence aux documents suivants cité dans la demande ainsi que dans le rapport de recherche:

- D1: WO-A-97 12912 (cité dans la demande à la p. 5)
- D2 Derossi, D. et al., *Journal of Biological Chemistry*, **269(14)**, 1994, 10444-10450 (cité dans la demande à la p. 5)
- D3: WO-A-98 46250
- D4: WO-A-99 07728 (équivalent à la demande de brevet français cité dans la demande à la p. 5)
- V. Suite au fait que seulement une partie des objets revendiqués a été recherchée, en raison d'une objection de clarté soulevée par l'ISA (cf. article 6 PCT), la présente opinion n'est pas complète.
- i. Comme aucun des documents D1-D3 ne décrit l'utilisation des peptides linéaires répondant à la formule (I), (II) et (III) selon la demande, l'objet des revendications 1 à 7 peut être considéré comme nouveau par rapport à D1-D3.
- ii. Le document D1, qui est considéré l'art antérieur le plus proche, décrit l'utilisation des mêmes peptides que ceux décrits dans D2 pour vectoriser des substances actives en diagnostic ou thérapie a l'intérieur des cellules nerveuses (voir p.9 lignes 22-27).

Le problème technique de la demande est de trouver des moyens permettant d'augmenter l'efficacité de passage des substances actives à travers la barrière hématoencéphalique (BHE).

Dans la demande, le problème technique est résolu par l'utilisation des mêmes peptides-vecteurs que ceux divulgués par D1 pour vectoriser les substances actives en diagnostic ou thérapie d'une affection du SNC.

Bien que le franchissement de la BHE soit un problème technique bien plus compliqué par rapport au problème de l'internalisation de substances actives dans les membranes cellulaires des cellules nerveuses, D1 décrit (p. 4 ligne 26) que "la translocation intracellulaire ne nécessite pas de récepteur spécifique, et peu donc concerner tous les types cellulaires". Par conséquent, l'enseignement de D1 et les résultats encourageant décrit dans D1 justifient que l'homme du métier ait concentré son effort sur les peptides-vecteurs divulgués par D1 pour résoudre le problème technique.

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR99/02938 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Ainsi, l'objet des revendications 1 à 7 n'est pas considéré comme inventif par rapport à D1 (Art. 33 (3) PCT).

L'opinion de la Demanderesse selon laquelle l'enseignement de D1 se limite, dans le cas de la BHE, à la pénétration d'un produit dans des cellules endothéliales de la BHE et non pas au franchissement de la BHE, qui prévoit que le produit ressort du côté basal pour atteindre le parenchyme n'est pas disputé.

Néenmoins, ce sont bien les cellules endothéliales qui constituent la BHE qui font obstacle aux molécules qui tentent de la franchir, comme bien expliqué dans la présente demande (p.1, lignes 15-25).

Pour cette raison, l'IPEA maintien son opinion selon laquelle D1 remet en cause l'activité inventive de la présente demande.

- ii. Le document D2 décrit des peptides de formule (I) selon la demande et leur capacité à traverser les membranes cellulaires des cellules nerveuses. Comme le document D2 ne suggère pas de coupler ces mêmes peptides à une substance active en diagnostic ou thérapie d'une affection du SCN, D2 ne remet pas en cause l'activité inventive de la demande.
- iii. Le document D3 à trait à des peptides modifiés par des groupes phosphotyrosyl ou malonyltyrosyl et leur utilisation comme médicament pour le traitement du cancer du sein. Par conséquent, D3 ne remet pas en cause l'activité inventive de la demande.
- VI. Le document D4 décrit les peptides linéaires répondant à la formule (II) et (III) selon la demande et leur utilisation pour vectoriser des substances actives. Vue qu'aucun exemple dans D4 ne décrit l'utilisation de ces mêmes peptides couplés à des substances pour franchir la BHE, le contenu de D4 ne semble pas affecter la nouveauté des revendications 1 à 7 de la présente demande.

Selon D4, un système de vectorisation est un processus capable, par exemple, 'd'amener cette substance active au niveau d'un organe particulier, par exemple de faire franchir à cette substance active la BHE' (voir p. 7, ligne 1-5). Un example de substance active vectorisée est celui de la doxorubicine vectorisée (Example 4, p. 24). Par conséquent, le contenu de D4 pourrait remettre en cause l'activité inventive des revendications 1 à 7 de la présente demande.

Jusqu'à présent, aucun examen n'a été effectué pour déterminer si la priorité de cette demande a été valablement revendiquée.

sont non-toxiques et sans activité lytique, et en conséquence, ils constituent un nouveau système de vectorisation de substances actives dans les domaines thérapeutiques ou de diagnostic. Les travaux et résultats concernant ces peptides linéaires et leur utilisation comme vecteur de substances actives sont décrits dans la demande de brevet français de la Demanderesse déposée le 12 Août 1998 sous le No. 97/10297.

10

15

5

Les peptides issus de la famille Antennapedia sont des dérivés āu. facteur de transcription l'homéodomaine Antennapedia de la mouche drosophile et sont exemple décrits dans les demandes de internationales PCT publiées sous les No. WO91/18981 et WO97/12912. La séquence de ces peptides présente particularité d'être hautement conservée dans toutes les homéoprotéines. Ces peptides sont composés de trois hélices alpha et sont capables de se transloquer au travers de la cellulaire. Le plus petit fragment membrane l'homéodomaine capable de traverser les membranes est un peptide de 16 acides aminés (Prochiantz, 1996, Curr. Opin. In Neurob. 6, 629-634; Derossi et al., 1994, J. Biol. Chem. 269, 10444-10450).

25

30

20

Les travaux de recherche réalisés dans le cadre de la présente invention ont maintenant permis à la Demanderesse de montrer que certains de ces peptides linéaires, c'est-à-dire dépourvus de pont disulfure, peuvent être utilisés comme système de vectorisation très efficace permettant de faire traverser la BHE à une substance active en diagnostic ou thérapie d'une affection du système nerveux central (SNC).

35

L'invention concerne donc plus particulièrement l'utilisation d'un peptide linéaire couplé à une substance active en diagnostic ou thérapie d'une affection du SNC pour la préparation d'un médicament capable de traverser le barrière hématoencéphalique à utiliser en diagnostic ou



PATENT COOPER ON TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference S91B3373PCT	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificationofTransmittalofInternational Prelim Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	ninary
International application No.	International filing date (day/n	1	00)
PCT/FR99/02938	26 November 1999 (2	6.11.99) 30 November 1998 (30.11.	98)
International Patent Classification (IPC) or n A61K 47/48	national classification and IPC		
Applicant	SYNT:EM (S.A	٠.)	
and is transmitted to the applicant at 2. This REPORT consists of a total of This report is also accompan amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	ied by ANNEXES, i.e., sheets or this report and/or sheets contain Administrative Instructions und	f the description, claims and/or drawings which have ining rectifications made before this Authority (see	e been
These annexes consist of a to	otal of sheets.		
3. This report contains indications rela	ating to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to novelty	y, inventive step and industrial applicability	
IV Lack of unity of inv			
V Reasoned statement citations and explar	t under Article 35(2) with regard nations supporting such statemen	to novelty, inventive step or industrial applicability	;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in the	he international application		
VIII Certain observation	s on the international application	n	
Date of submission of the demand	Date o	of completion of this report	
13 April 2000 (13.04		21 December 2000 (21.12.2000)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer	
Facsimile No.	Teleph	none No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/02938

	of the re	
1. With	regard to	the elements of the international application:*
	the inte	mational application as originally filed
\boxtimes	the desc	cription:
	pages	1-4, 6-24, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	5 , filed with the letter of 07 December 2000 (07.12.2000)
	the clair	
	pages	1-7 as originally filed , as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, as amended (together with any statement white 19
	pages	, filed with the demand
_	pages	, filed with the letter of
	the drav	
	pages	1/17-17/17 , as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the seque	nce listing part of the description:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
the i	nternation	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which all application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is:
		guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
		guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
		guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
	or 55.3	
3. Wit prel	h regard iminary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:
	contain	ed in the international application in written form.
	filed to	gether with the international application in computer readable form.
	furnish	ed subsequently to this Authority in written form.
	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.
4.	The an	nendments have resulted in the cancellation of:
		the description, pages
		the claims, Nos.
		the drawings, sheets/fig
5.	This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
in t		sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
	,	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/02938

III. Non-	establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
1. The q	juestions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be rially applicable have not been examined in respect of:
	the entire international application.
\boxtimes	claims Nos. 1-7 (in part)
becaus	
	the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos.
	are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):
	·
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported
	by the description that no meaningful opinion could be formed.
\boxtimes	no international search report has been established for said claims Nos
	aningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid nee listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:
	the written form has not been furnished or does not comply with the standard.
	the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

International application No.

					PCT/FR 99/	02938
Re cit:	asoned st	atement under Article 3 d explanations supporti	35(2) with regard to nove ng such statement	elty, inventive step	or industrial applicab	oility;
S	Statement					
	Novelty	(N)	Claims	1-7	(in part)	YES
			Claims			NO
	Inventive	e step (IS)	Claims			YES
			Claims	1-7	(in part)	NO
	Industria	l applicability (IA)	Claims		1-7	YES
		•	Claims			NO
	Citations	and explanations				
	1.	Reference is	s made to the	following	documents o	rited
			ication and i			or ccu
		D1: WO-A-97,	/12912 (cited	on page 5	of the	
		application)	·			
		D2: Derossi,	D. et al.,	Journal of	Biological	
			269(14) , 1994,			n nage
		5 of the app			(02000	page
		D3: WO-A-98/				

D4: WO-A-99/07728 (equivalent to the French patent application cited on page 5 of the application)

Since only part of the subject matter claimed has been searched, because of an objection relating to clarity raised by the ISA (cf. PCT Article 6), the present opinion is not complete.

- (i) Since none of documents D1 to D3 describes the use of straight peptides of formulae (I), (II) and (III) according to the application, the subject matter of claims 1 to 7 can be considered to be novel over D1 to D3.
- (ii) Document D1, which is considered to be the closest

prior art, describes the use of the same peptides as those described in D2 for vectoring diagnostically or therapeutically active substances into nerve cells (see page 9, lines 22-27).

The technical problem addressed by the application is that of increasing the transit efficiency of the active substances through the blood-brain barrier (BBB).

In the application, the technical problem is solved by the use of the same vector peptides as those disclosed in D1 for vectoring the diagnostically or therapeutically active substances for a CNS disorder.

Although crossing the BBB is a far more complex technical problem as far as the internalisation of active substances in nerve cell membranes is concerned, D1 describes (page 4, line 26) how "intracellular translocation does not require a specific receptor and can therefore affect all cellular types". It follows that the teaching of D1 and the encouraging results described in D1 constitute a sufficient basis for a person skilled in the art to concentrate his or her effort on the vector peptides disclosed in D1 as a means of solving the technical problem.

Therefore, the subject matter of claims 1 to 7 is not considered to be inventive in the light of D1 (PCT Article 33(3)).

The applicant's opinion according to the effect that the teaching of D1 is limited, in the case of the BBB, to the penetration of a substance into BBB

International application No.

PCT/FR 99/02938

endothelial cells and not to crossing the BBB, which requires the substance to exit on the basal side to reach the parenchyma, is not in dispute.

Nevertheless, the endothelial cells constituting the BBB are indeed the ones that block molecules attempting to pass therethrough, as fully explained in the present application (page 1, lines 15-25). For this reason, the IPEA maintains its opinion according to which D1 deprives the present application of an inventive step.

- (iii) Document D2 describes peptides of formula (I) according to the application, and the ability thereof to cross nerve cell membranes. Since document D2 does not suggest coupling said peptides to a diagnostically or therapeutically active substance for a CNS disorder, D2 does not deprive the present application of an inventive step.
- (iv) Document D3 relates to peptides modified by phosphotyrosyl or malonyltyrosyl groups and the use thereof as a drug for treating breast cancer. Therefore, D3 does not deprive the present application of an inventive step.



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/02938

VI. Certain documents cited			
1. Certain published documents ((Rule 70.10)		
Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
4-30			
See Supplemen	tal Box		
	50.0 \		
Non-written disclosures (Rule Kind of non-written d			Date of written disclosure
Non-written disclosures (Rule Kind of non-written d	lisclosure Date of nor		Date of written disclosure rring to non-written disclosure (day/month/year)
	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
Kind of non-written d	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
Kind of non-written d	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
Kind of non-written d	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure
Kind of non-written d	lisclosure Date of nor	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure (day/month/year)
Kind of non-written d	Date of nor (day)	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure (day/month/year)
Kind of non-written d	Date of nor (day)	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure (day/month/year)
Kind of non-written d	Date of nor (day)	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure (day/month/year)
Kind of non-written d	Date of nor (day)	n-written disclosure refe	rring to non-written disclosure (day/month/year)

International application No. PCT/FR 99/02938

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: VI.2

Document D4 describes straight peptides having formulae (II) and (III) according to the application, and the use thereof for vectoring active substances. Since no example in D4 describes the use of said peptides coupled to substances in order to cross the BBB, the content of D4 does not appear to affect the novelty of claims 1 to 7 of the present application.

According to D4, a vectoring system is a process capable, e.g., of "delivering the active substance into a particular organ, e.g. by causing it to cross the BBB" (see page 7, lines 1-5). One example of a vectored active substance is vectored doxorubicin (example 4, page 24). Therefore, the content of D4 could be used against the inventive step of claims 1 to 7 of the present application.

No examination has yet been carried out to determine whether the priority of the present application has been validly claimed.